

Техническая спецификация на лазерный дифракционный анализатор для определения размера частиц в комплекте с блоком диспергирования в жидкой среде

(Лот 4)

Назначение

Лазерный дифракционный анализатор предназначен для измерений размеров частиц суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов.

Технические характеристики

1. Метод анализа: рассеяние/дифракция лазерного излучения.
2. Общий диапазон измерения размеров частиц должен составлять (не менее) от 0,01 до 3800 мкм.
3. Количество каналов детектора: не более 60 элементов.
4. Лазерный анализатор должен быть укомплектован одним полупроводниковым лазером с зеленым излучением (532 нм, 1 мВт).
5. Срок службы лазера должен быть не менее 10000 часов.
6. Наличие автоматической юстировки пучка лазерного излучения.
7. Измерительная ячейка должна быть расположена по отношению к лучу лазера под углом, для регистрации очень больших углов рассеяния.
8. Отсутствие оптических элементов между детектором и измерительной ячейкой.
9. Отсутствие различных движущихся частей внутри прибора.
10. Типичная продолжительность измерения должна быть не более 5-10 секунд при регистрации результатов одного измерения и не более 2 минут при полном цикле измерения.
11. Возможность управления работой, изменения параметров и создания методики анализа с использованием персонального компьютера.
12. Срок гарантии: не менее 24 месяцев
13. Электропитание 220 (+10-15%) В, 50-60 Гц.
14. Необходимый ПК или ноутбук: Стандартный ПК с Windows, 4 ГБ ОЗУ, как минимум, Windows 10, USB-порт, монитор мин. 19", клавиатура, мышь.

Комплект поставки должен включать

1. Лазерный дифракционный анализатор – 1 шт.

В комплект эксплуатационных документов должно входить:

- руководство по эксплуатации на русском языке;
- инструкция по техническому обслуживанию на русском языке

Требования к товару:

1. Не допускается поставка товара бывшего в употреблении, с консервации, восстановленного, после капитального ремонта, опытных или выставочных образцов. Товар должен быть новым. Все компоненты поставляемого товара должны быть совместимы между собой, либо товар должен быть укомплектован всеми необходимыми переходниками, обеспечивающими данную совместимость.
2. Пломбы, гарантийные стикеры, логотипы и прочие наклейки и надписи, размещенные предприятием-изготовителем на товаре, должны быть устойчивы к случайным повреждениям.
3. Все необходимые Руководства пользователя и техническая документация должны быть на русском языке. Недопустимо предоставление Технической документации и Руководств пользователя в виде светокопий.

Требования к поставке:**Обучение**

1. Персонал со стороны Заказчика должен пройти специальное обучение на месте установки оборудования.
2. Обучение обязательно должно включать следующие пункты:
 - правила безопасной эксплуатации оборудования;
 - конструкция установки, вспомогательного оборудования и принцип их работы;
 - выполнение базовых операций: включение, подготовка к работе, проверка работоспособности узлов, проверка герметичности;
 - работа с программным обеспечением: получение, регистрация и обработка данных;
 - методические особенности работы с оборудованием: градуировка, калибровка, проверка технического состояния, периодическое обслуживание, замены расходных материалов.

Пуско-наладочные работы

Поставщик обязуется выполнить работы по установке, пуско-наладке аппаратов, приборов, оргтехники, программного обеспечения и материалов.

Сервисное и гарантийное обслуживание

1. На все Товары устанавливается гарантия, не менее 12 месяцев со дня подписания акта об исполнении обязательств по договору.

2. Поставщик должен осуществлять гарантийное обслуживание предлагаемых Товаров и методические консультации силами высококвалифицированных специалистов, сертифицированных фирмой-поставщиком.
3. В случае получения от пользователя сообщения о неисправности Товара в гарантийный период специалисты сервисного центра оказывают консультационную помощь. Если анализ неисправности Товара показывает, что для устранения неисправности необходимо выполнение работ силами представителя производителя, специалист сервисного центра осуществляет визит в согласованные с заказчиком сроки. По окончании гарантийного периода сервисный центр должен выполнять обслуживание поставленного Товара на основании дополнительно заключенных сервисных договоров.

Председатель правления - ректор



Рахметуллина С.Ж.

Проректор по науке и инновациям

Конурбаева Ж.Т.

Руководитель темы

Кожаметов Е.А.

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ И ПОСТАВКИ

Стоимость указана с НДС на условиях DDP (с доставкой до покупателя и включает в себя все возможные платежи, налоги и пошлины) г. Усть-Каменогорск, ул. Серикбаева, 19.

Условия оплаты: по факту поставки.

Срок поставки: До 20.12.2024 года с момента подписания договора